

Folien- und Luftdrehkondensatoren für Rundfunkempfänger

Hersteller: VEB Elektra Schalkau

TGL 7225

Elektrische und mechanische Kenn- und Grenzdaten für Foliendrehkondensatoren¹

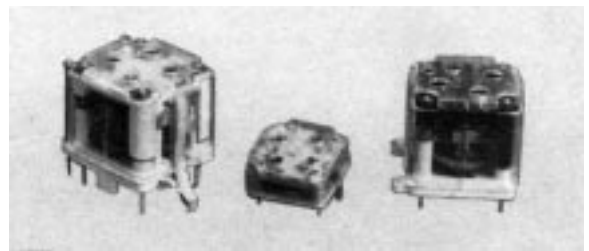
Typ	Nennkapazität [pF]	Minimalkapazität [pF]	Maximalkapazität [pF]	Gleichlaufgenauigkeit [%]	Kurvengenauigkeit [%]	Grenzspannung [V]	Abmessungen ohne Antrieb [mm ³]	Antriebsübersetzung	Wellendurchmesser [mm]
CJ 392	2 × 335	5 ± 1,5	340	1,5 ± 1,5 pF	1,5 ± 1,5 pF	100	22 × 33 × 24	1:1	6,0
	2 × 20	4,5 ± 1,5	24,5	0 ± 0,5 pF	0 ± 0,5 pF	100			
6001	2 × 257	4 ± 1,5	261	1,5 ± 1,5 pF	1,5 ± 1,5 pF	100	21 × 21 × 21	1:1	6,0
	2 × 20	4,5 ± 1,5	24,5	0 ± 0,5 pF	0 ± 0,5 pF	100			

¹ Standard WSQ 0474-060017/1

Mit neuen Typen ist ab 1990 zu rechnen.

Informationen dazu liegen jedoch noch nicht vor.

Bild 1: Foliendrehkondensatoren: Typ CJ 392, UKW-Foliendrehkondensator des FM-Rundfunkempfängers „Nante“ (Import Japan) und Typ 6001



Elektrische und mechanische Kenn- und Grenzdaten der Baureihe 1000

Typ	Nennkapazität [pF]	Minimalkapazität ¹ [pF]	Maximalkapazität [pF]	Gleichlaufgenauigkeit [%]	Kurvengenauigkeit [%]	Grenzspannung [V]	Abmessungen ohne Antrieb [mm ³]	Antriebsübersetzung	Wellendurchmesser [mm]
1002	1 × 10	4	14,8	1,0	0,8	400	30 × 18 × 30	3:1	6,0
	1 × 12	4	16,6						
1002.1 ²	1 × 10	4	14,8	1,0	0,8	400	30 × 18 × 30	3:1	6,0
	1 × 12	4	16,6						
1002.2 ³	1 × 10	4	n. a. ⁵	n. v. ⁶	n. v.	400	30 × 28 × 18	3:1	6,0
	1 × 12	4	n. a.						
1002.3 ⁴	1 × 10	4	14,8	n. v.	n. v.	400	30 × 28 × 18	3:1	6,0
	1 × 12	4	16,0						
1003	3 × 12	4	16,6	1,0	0,8	400	46 × 28 × 18	3:1	6,0
1004	4 × 12	4	16,6	1,0	0,8	400	56 × 28 × 18	3:1	6,0

¹ Minimalkapazität ist Richtwert

² auf 7,5 mm gekürzte Antriebswelle

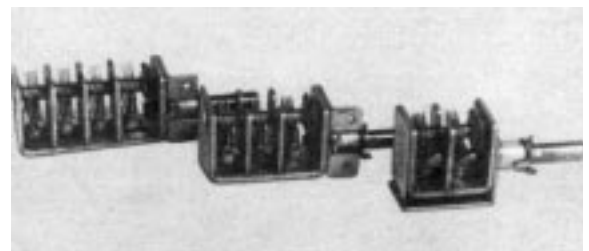
³ mit eingesenktem Drehwinkel, Flanschwinkel und Statoranschlüssen für Leiterplattenmontage

⁴ mit Flanschwinkel und Statoranschlüssen für Leiterplattenmontage

⁵ n. a. = nicht angegeben

⁶ n. v. = nicht verbindlich

Bild 2: Aus der 1000er Baureihe: Typ 1004, Typ 1003 und Typ 1002



Elektrische und mechanische Kenn- und Grenzdaten der Baureihe 2000

Typ	Nennkapazität [pF]	Minimalkapazität [pF]	Maximalkapazität [pF]	Kurvengenauigkeit [%]	Grenzspannung [V]	Abmessungen ohne Antrieb [mm ³]	Antriebsübersetzung	Wellendurchmesser [mm]
2001	1 × 250	12	n. v.	n. v.	400	20 × 48 × 50	1:1	6,0

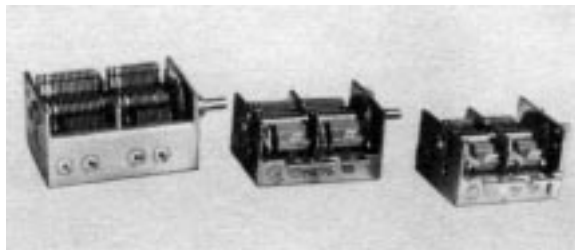
Der Typ 2001 wird in der Spielwarenindustrie eingesetzt.

Elektrische und mechanische Kenn- und Grenzdaten der Baureihe 3000

Typ	Nennkapazität [pF]	Minimalkapazität ¹ [pF]	Maximalkapazität ¹ [pF]	Gleichlaufgenauigkeit [%]	Kurvengenauigkeit [%]	Grenzspannung [V]	Abmessungen ohne Antrieb [mm ³]	Antriebsübersetzung	Wellendurchmesser [mm]
3002	2 × 330	13	341	0,5	0,8	400	55 × 48 × 50	3:1	6,0
3003	2 × 330 2 × 12	13 6	341 18	0,5 0,5	0,8 0,8	400 400	66 × 48 × 50	3:1	6,0
3004.0	2 × 320	8	328	1,0	0,8	100	48 × 37 × 40	3:1	4,5
3004.2	2 × 317	8	325	1,0	0,8	200	48 × 37 × 40	3:1	4,5
3005	2 × 320 2 × 12	8 5	328 17	1,0 1,0	0,8 1,0	100 100	48 × 45 × 40	3:1	4,5
3005.1	2 × 320 2 × 12	8 5	328 17	1,0 1,0	0,8 1,0	100 100	48 × 45 × 40	6:1	4,5
3005.2	2 × 317 2 × 12	8 5	325 17	1,0 1,0	0,8 1,0	200 100	56 × 45 × 40	3:1	4,5
3005.5	2 × 317 2 × 12	8 5	325 17	1,0 1,0	0,8 1,0	200 100	56 × 45 × 40	6:1	4,5
3012 ²	2 × 317 1 × 100 kΩ	8	325	1,0	0,8 2,5	200	55 × 42 × 40	3:1	4,5

- Die Angaben für Minimal- und Maximalkapazität sind Richtwerte.
- Drehkondensator mit eingebautem Potentiometer für UKW-Tuner mit C-Dioden-Abstimmung

**Bild 3: 3000er Baureihe:
Typ 3003,
Typ 3005.2 und
Typ 3005.1**

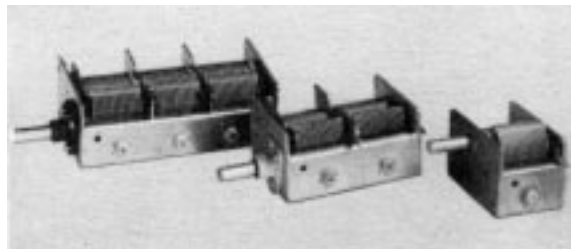


Elektrische und mechanische Kenn- und Grenzdaten der Baureihe 5000

Typ	Nennkapazität [pF]	Minimalkapazität ¹ [pF]	Maximalkapazität ¹ [pF]	Gleichlaufgenauigkeit [%]	Kurvengenauigkeit [%]	Grenzspannung [V]	Abmessungen ohne Antrieb [mm ³]	Antriebsübersetzung	Wellendurchmesser [mm]
5001	1 × 500	15	519		1,0	400	35 × 48 × 50	1:1	6,0
5002 ²	2 × 500	15	519	0,8	1,0	400	65 × 48 × 50	3:1	6,0
5005	3 × 500	15	519	0,8	1,0	400	95 × 48 × 50	3:1	6,0
5012 ³	2 × 500 1 × 100 kΩ	15	519	0,8	1,0 2,5	400 400	77 × 48 × 50	3:1	6,0

- Angaben für Minimal- und Maximalkapazität sind Richtwerte
- Typ 5002 wurde auch in mehreren Ableitungen gefertigt, die sich durch unterschiedliche Antriebswellenlängen und -übersetzungen unterscheiden.
- Drehkondensator mit eingebautem Potentiometer für UKW-Tuner mit C-Dioden-Abstimmung

**Bild 4: 5000er Baureihe:
Typ 5003,
Typ 5002 und
Typ 5001**



Seit 1987 besteht für Neuentwicklungen von Rundfunkgeräten ein generelles Einsatzverbot für Luftdrehkondensatoren. Als kapazitätsvariable Bauelemente kommen dafür C-Dioden aus dem RGW zum Einsatz.

Dem rückläufigen Bedarf der Rundfunkgerätehersteller entsprechend erfolgte beim VEB Elektra Schalkau eine schrittweise Einschränkung des Sortiments, das 1989 nur noch die Typen 1003, 3004.2, 3012 und 5012 umfaßt.

**Bild 5: Sonder-
typen mit Potentiometer:
Typ 3012
und Typ 5012**

